

The background of the image is a light yellow color with a repeating pattern of small, faint padlock icons. The padlocks are arranged in a grid-like fashion, covering the entire background.

GİZLİLİK **VE** **GÜVENLİK**

**Önemli bilgilerimizin
başına neler gelebilir?**

**Önemli bilgilerimizi
nasıl koruyoruz?**





Bilgilerin **yazılması, okunması veya taşınması** esnasında bozulmalar.



Fiziksel zararlar.



Yok edilme.



İstenmeyen kişilerin erişebilmesi. (Hack)



Kaybolma.



Silinme.

**BİLGİ
GÜVENLİĞİNİ
NELER TEHDİT
EDER?**

Bilgi güvenliđi dendiđinde 3 temel özellik belirlenmiřtir.





Gizlilik

Önemli bilgilerin yetkisiz kişilerin eline geçmemesi bilgi güvenliğini ifade eder.

Erişilebilirlik



Bilginin ihtiyaç duyulduğu zaman erişilebilir olmasıdır.

Bir bilginin yer aldığı sistemlerin gcl yapılanması, birkaç sunucuda birden tutulması ile sağlanabilir. Bir sunucu bir Şekilde erişilemez olduğunda baŐka bir sunucu ile iletiŐim sağlanır.

Bir diğer yol da bir sunucuya eriŐmek için alternatif yolların olmasıdır. Bu Şekilde bir yol zarar görürse diğeri ile iletiŐim sağlanabilir.



Bütünlük

Verinin yetkisiz kişiler tarafından değiştirilememesini kapsayan bir özelliktir. Bunun için bilginin değiştirilmesini engelleyecek güvenlik tedbirleri alınır.

Okuldaki durumları yeni öğrendiğimiz bu kavramlarla eşleştirelim.



Gizlilik

Okula izinsiz girişlerin engellenmesi. **GİZLİLİK**



Erişilebilirlik

Okul notlarınızın öğretmenlerden başkası tarafından değiştirilememesi. **BÜTÜNLÜK**

Özel araç park alanlarına girişler. **GİZLİLİK**

Okul kameralarının internetten takibi. **ERİŞEBİLİRLİK**

Okul güvenlik kameralarının başkaları tarafından internetten izlenmesinin engellenmesi. **GİZLİLİK**



Güvenlik

Defterden sayfa eksilip eksilmediğini anlamak. **BÜTÜNLÜK**

İstendiğinde elektronik postalara erişim. **ERİŞEBİLİRLİK**

BİLGİLERİ GÜVENDE TUTMAK İÇİN ÖNLEMLER

Güvenlik yazılımları.



Yedek alma.



Verileri şifreleme.



Oturumu kapatma.



Kullanıcı oluşturma



Parola ile giriş.



Gizli mesaj nasıl göndeririz?



Yetkisiz kullanıcıların verilerimize ulaşmasını engellemek gerekir.
Örneğin, bir arkadaşımıza veya bir kuruma önemli ve gizli bir mesaj göndermemiz gerekiyor.
Bu mesajın başkaları tarafından görülebilme ihtimaline karşı nasıl bir önlem alabiliriz?

Veri şifreleme



Verilerimizi gönderirken bazı işlemlerden geçirerek gizliliğini sağlayabiliriz. Böylece mesaj doğru kişiye ulaştığında, gelen mesajı bazı işlemlerden geçirerek doğru mesaja ulaşabilir. Bu yöntem bilgisayarlarda önceden kullanılan bir yöntemdir.

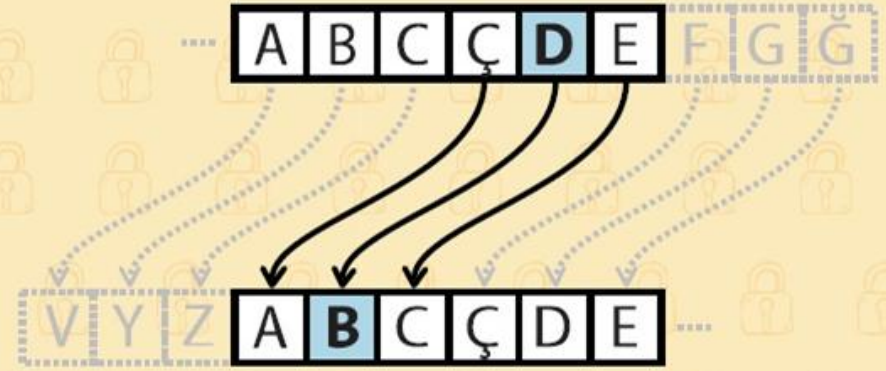
Sezar şifresi

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | Ç | D | E | F | G | Ğ | H | I | İ | J | K |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| V | Y | Z | A | B | C | Ç | D | E | F | G | Ğ | H | I |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | M | N | O | Ö | P | R | S | Ş | T | U | Ü | V | Y | Z |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| İ | J | K | L | M | N | O | Ö | P | R | S | Ş | T | U | Ü |

En eski bilgi gizleme yöntemlerinden biri 'Sezar şifresi' olarak bilinen harf kaydırma yöntemidir.

Haydi bulalım!



N Ğ Ü H Ğ V

Sezar Şifresi bilgisayar teknolojisi ile çok hızlı çözülebilen bir şifreleme tekniğidir. Artık çok daha karmaşık şekilde de şifreleme yöntemleri kullanılmaktadır.

İnternet Sayfalarına Dikkat!

HTTPS Nedir?



Http



Https



İnternet'te kullandığımız sitelerde güvenli bir şekilde bağlantı kurduğumuzu anlamamanın yollarından biri adres çubuğuna bakmaktır. Eğer HTTPS ile başlayan bir adres ise bu bağlantı güvenlik sertifikası kullanıyor demektir.

Özellikle bankalar internet üzerinden bu şekilde hizmet sunar. Güvenlik sertifikası kullandıklarını ve verilerin şifrelenip gönderildiğini anlamamızı Sağlar..